



Merenkululaitos

TIEDOTUSLEHTI NRO 9/20.6.2000

ALUKSIA KOSKEVAT KÄYMÄLÄJÄTEVESIMÄÄRÄYKSET

Vesien pilaantumisen ehkäisemisestä annettua asetusta (alusjäteasetus, 635/1993) on muutettu 17.5.2000 annetulla asetuksella (435/2000) muun muassa siten, että asetuksen 18 §:ssä mainitut käymäläjäteveden päästörajoitukset on ulotettu koskemaan kaikkia aluksia riippumatta aluksen koosta tai aluksella kuljetettavien henkilöiden lukumäärästä. Samalla on kumottu asetuksen 19 §, jossa säädetään käymäläjäteveden päästökieltoa koskevista poikkeuksista Suomen aluevesillä. Asetus tulee voimaan 1.7.2000.

Käymäläjäteveden päästäminen veteen aluksista

Alusjäteasetuksen 18 §:n mukaan käymäläjäteveden päästäminen veteen Suomen vesialueella ja suomalaisesta aluksesta myös muualla Itämeren alueella on kielletty seuraavin poikkeuksin:

1. Aluksella on toiminnassa 1.1.1999 jälkeen asennettu laivavarusteista annetun asetuksen (925/1998) mukaisesti hyväksytty käymäläjäteveden käsittelylaitteisto ja käymäläjätevesi tyhjennetään tämän laitteiston kautta. Jos laitteisto on asennettu alukselle ennen 1.1.1999, tulee sen olla Merenkululaitoksen hyväksymä.
2. Käymäläjätevesi tyhjennetään vähintään 4 meripeninkulman päässä lähimmästä maasta Merenkululaitoksen hyväksymän laitteiston kautta, joka hienontaa ja desinfioi käymäläjäteveden.
3. Käymäläjätevesi varastoidaan riittävän kokoiseen säiliöön, joka tyhjennetään joko maissa oleviin vastaanottolaitteistoihin tai merellä vähintään 12 meripeninkulman päässä lähimmästä maasta siten, että varastoitua käymäläjätevettä ei päästetä veteen kerralla, vaan kohtuullisella nopeudella aluksen nopeuden ollessa vähintään 4 solmua.

Käymäläjätevedellä tarkoitetaan käymälöistä, pisaareista ja WC-lattiakaivoista peräisin olevia jätevesiä. Myös lääkintätilojen pesualtaista, kylpyammeista ja lattiakaivoista sekä tiloista, joissa säilytetään eläviä eläimiä peräisin olevat jätevedet määritellään käymäläjätevesiksi.

Suihkutiloista ja pesualtaista peräisin olevaa niin sanottua harmaata vettä ei katsota käymäläjätevedeksi, mikäli sitä ei sekoiteta käymäläjäteveden kanssa.

Normilaippa ja käymäläjätevesisäiliöiden tilavuus

Aluksen tyhjennysputkessa tulee olla oheisen liitteen mukainen normilaippa, jos alus tyhjentää käymäläjäteveden vastaanottolaitteistoihin. Aluksen, jonka bruttovetoisuus on alle 200, tyhjennysputkeen voidaan asentaa myös standardin ISO 8099 mukainen liitin, jos normilaipan asentaminen ei ole tarkoituksenmukaista.

Käymäläjäteveden varastosäiliön tilavuutta voidaan arvioida seuraavan kaavan avulla:

$$V = n \times k \times t,$$

jossa V on säiliön tilavuus [l],
 n on aluksella olevien henkilöiden lukumäärä [hlö],
 k on tuotettu käymäläjätevesimäärä [l/vrk/hlö], ja
 t on tyhjennysten väli [vrk].

Tuotetulle käymäläjätevesimäärälle voidaan antaa seuraavia ohjearvoja:

$k = 25$ l/vrk/hlö, kun WC-huuhtelu on järjestetty alipainejärjestelmällä
 $k = 70$ l/vrk/hlö, kun WC-huuhtelu on järjestetty normaalilla vesihuuhtelulla.

Jos harmaata vettä johdetaan varastosäiliöön, tulee säiliön tilavuus mitoittaa vastaavasti.

Käymäläjätevesijärjestelmän hyväksymistä koskeva todistuskirja

Luokituslaitoksen tai Merenkululaitoksen merenkuluntarkastajan suorittaman katsastuksen perusteella Merenkululaitos myöntää suomalaiselle alukselle käymäläjätevesijärjestelmän hyväksymistä koskevan Marpol 73/78 -yleissopimuksen IV liitteen mukaisen todistuskirjan. Todistuskirja on pakollinen ulkomaanliikenteessä oleville suomalaisille aluksille, joiden suurin sallittu henkilöluku on suurempi kuin 50.

Alusjäteasetuksen 18 §:n soveltaminen pienaluksiin

Aluksiin, joiden bruttovetoisuus on alle 200 tai joiden bruttovetoisuutta ei ole mitattu sekä jotka saavat kuljettaa enintään 10 henkilöä, sovelletaan alusjäteasetuksen 18 §:ää seuraavasti:

1. Aluksiin, jotka on rakennettu 1.1.2000 tai sen jälkeen, 18 §:ää sovelletaan 1.7.2000 lukien.
2. Ennen 1.1.2000 rakennettuihin aluksiin 18 §:ää sovelletaan vasta 1.1.2005 lukien.

Toimistopäällikkö

Tuomo Karppinen

Merenkulunylitarkastaja

Jorma Kämäräinen

Asiaa koskevat tiedustelut:

Tekninen toimisto

Tämä tiedotuslehti
 korvaa tiedotuslehden:

20/1.12.1983

Yhdistelaipan normimitat

Osa	Mitta
Laipan ulkohalkaisija	210 mm
Laipan sisähalkaisija	Määräytyy putken ulkohalkaisijan mukaan.
Reikäympyrän halkaisija	170 mm
Reiät laipassa	4 halkaisijaltaan 18 mm reikää yllämainitun halkaisijan omaavalla reikäympyrällä yhtä kaukana toisistaan ja jyrsettynä auki laipan ulkoreunaan saakka. Jyrsinnän leveys 18 mm.
Laipan paksuus	16 mm
Pultit ja mutterit: määrä ja laatu	4 kpl, jokaisen halkaisija 16 mm ja pituus sopiva.
Laippa tulee suunnitella niin, että siihen voidaan liittää putkia, joiden enimmäismitta on 100 mm, ja laippojen tulee olla terästä tai muuta vastaavaa ainetta ja niissä tulee olla tasapinta. Laipan sekä sen yhteydessä käytetyn sopivan tiivisteen tulee kestää 600 kPa työpaine.	

Aluksissa, joiden mallireunaan mitattu syväys on korkeintaan 5 m, tyhjennysputken sisähalkaisija voi olla 38 mm.



